⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平4-55126

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)5月12日

H 01 G 9/05 9/08

EC

7924-5E 7924-5E

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 頁)

図考案の名称 チップ型固体電解コンデンサ

到实 頭 平2-97447

❷出 願 平2(1990)9月17日

@考案者 栗 原

神奈川県藤沢市辻堂新町2丁目2番1号 エルナー株式会

社内

回考 案 者 鈴 木

紀明

神奈川県藤沢市辻堂新町2丁目2番1号 エルナー株式会

社内

⑪出 願 人 エルナー株式会社

神奈川県藤沢市辻堂新町2丁目2番1号

個代 理 人 弁理士 大原 拓也

明 細 書

1. 考案の名称

チップ型固体電解コンデンサ

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (2) 上記透孔は、上記陽極端子板の上記陽極リード棒先端よりも上記コンデンサ素子側寄りの位置に配置される請求項1に記載のチップ型固体電

解コンデンサ。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案はチップ型固体電解コンデンサに関し、 さらに詳しく言えば、その陽極端子板の改良に関 するものである。

〔従来の技術〕

て取付けられる。しかるのち、コンデンサ素子1はリードフレームに取付けられた状態のまま、図示しない成形金型内に入れられ、その周りにモールド樹脂よりなる樹脂外装体6が形成した後、リードで第2回には樹脂外装体6を形成した後、リードで切っている。 離した状態が図解されており、最終的に各端子板4、5が樹脂外装体6の壁面に沿って折り曲げられる。

〔考案が解決しようとする課題〕

各端子板4,5を折り曲げるにあたって、陰極端子板5は比較的広い面で陰極層3に取付けられており、またそれ自体がL字状に折り曲げられているため殆ど問題はないが、陽極端子板4は溶接とは言え、陽極リード棒に対する接触面が小さいため、折り曲げ時に溶接箇所が外れ、抜けてしまうという欠点があった。

[課題を解決するための手段]

本考案は上記従来の欠点を解決するためになされたもので、その構成上の特徴は、弁作用金属の

この場合、上記透孔は、上記陽極端子板の上記 陽極リード棒先端よりも上記コンデンサ素子側寄りの位置に配置されることが好ましい。

〔作 用〕

上記構成によると、樹脂外装体の成形時、その 樹脂が陽極端子板の透孔内に充填されるため、同 陽極端子板の抜けが防止される。また、透孔を陽 極リード棒先端よりも上記コンデンサ素子側寄り の位置に配置することにより、樹脂外装体をより 小型化することができる。

〔実 施 例〕

第1 図にはコンデンサ素子1の陽極リード棒2 に陽極端子板4を溶接し、陰極層3 側に陰極端子 板5を取付けた状態、すなわちコンデンサ素子1 の周りに樹脂外装体6を形成する前の状態が示されている。この例によると、陽極端子板4には2 つの透孔7,7が穿設されている。この透孔7は、 樹脂外装体6内に埋役される位置に配置され、その大きさは樹脂がその中に十分に充填される大き さとされる。この透孔7は、少なくとも一つあればよい。

この構成によると、コンデンサ素子1の周りに 第2図に示されているような樹脂外装体6を形成 する際、その樹脂が透孔7内に入り込んで間化す るため、陽極端子板4と樹脂外装体6とが一体的 に連結されることになり、端子折り曲げ時の抜け が防止される。

〔考案の効果〕

以上説明したように、本考案によれば、陽極始 子板に樹脂外装体に対する係止手段としての透孔 を穿設したことにより、端子折り曲げ時の陽極始 子板の抜けが確実に防止される。また、透孔を陽 極リード棒先端よりも上記コンデンサ素子側寄り の位置に配置することにより、樹脂外装体をより 小型化することができる。

4. 図面の簡単な説明

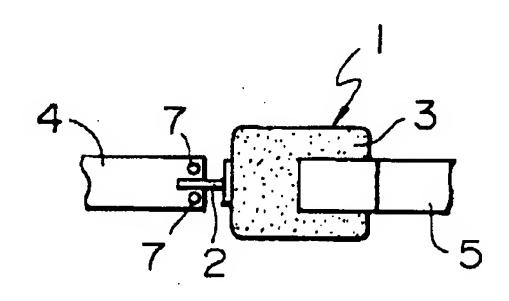
第1図は本考案の実施例に係るもので、コンデンサ素子に階極端子板と陰極端子板とを取付けた状態を示す平面図、第2図は従来例を示した断面図である。

図中、1はコンデンサ素子、2は陽極リード棒、

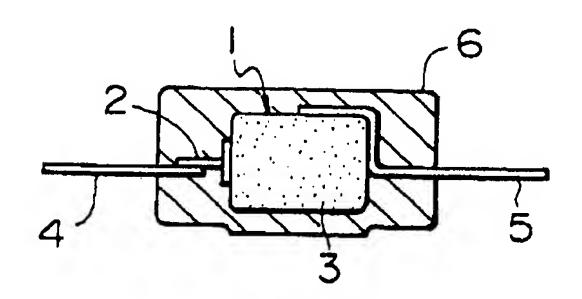
- 3 は陰極層、4 は陽極端子板、5 は陰極端子板、
- 6は樹脂外装体、7は選孔である。

実用新案登録出顧人 エルナー株式会社 代理人 弁理士 大 原 拓 也

第 | 図



第 2 図



255 実第4・55126 実用新案登録出職人 エルナー 株式会社 代理人 弁理士 大原拓也